

Equipo Charizard P. 16

Bernat tiene que moverse n veces en cada uno de los tres ejes, esto es un total de $3n$ movimientos. n de estos movimientos se harán en modo Bernat energético (hacia arriba) y $2n$ en modo Bernat cansado (en horizontal).

~~Como se puede~~

Cuando Bernat decide moverse modo Bernat cansado tendrá que moverse en el eje en el que no se haya movido la última vez, por tanto solo podrá elegir en qué dirección se mueve la primera vez que esté cansado.

Hay $\binom{3n}{n}$ formas de repartir los movimientos entre Bernat energético y Bernat cansado, y hay 2 formas de elegir los movimientos de Bernat ~~cansado~~ cansado (empezando por v_1 o empezando por v_2).

~~Como~~

Como dos caminos son distintos si y solo si ~~los~~ se diferencian en algún movimiento, hay $2 \cdot \binom{3n}{n}$ caminos.